



BOLLETTINO MENSILE STATO OCEANOGRAFICO ED ECOLOGICO DEL GOLFO DI TRIESTE APRILE 2025



SOS Qualità delle acque marine e di transizione

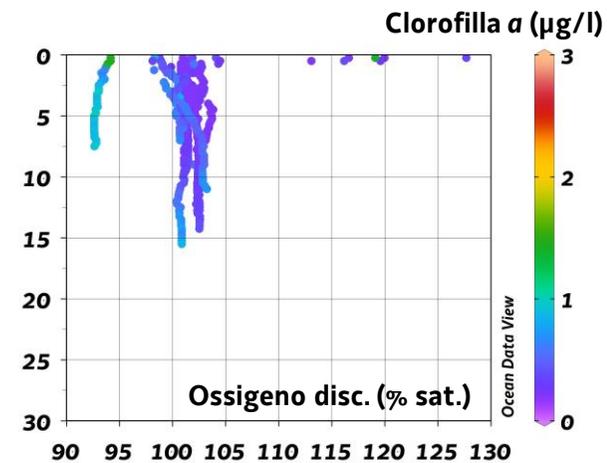
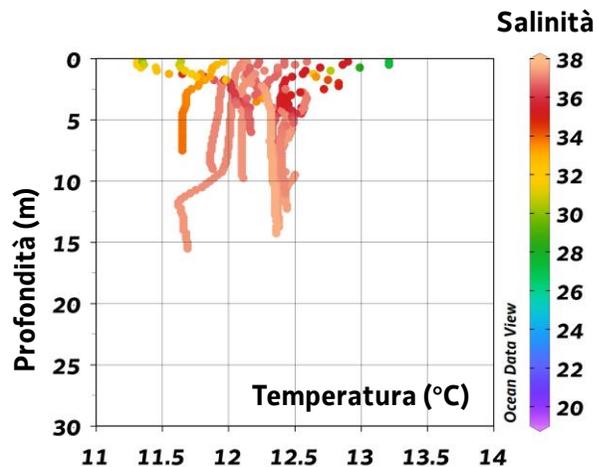
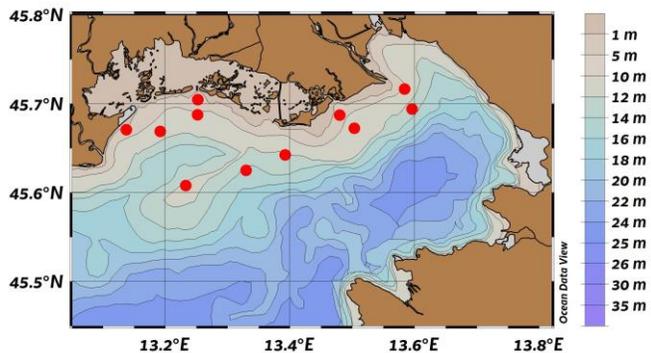
Questo bollettino è realizzato da ARPA FVG ed è distribuito con
Creative Commons, Attribuzione 3.0 Italia (CC BY 3.0 IT)



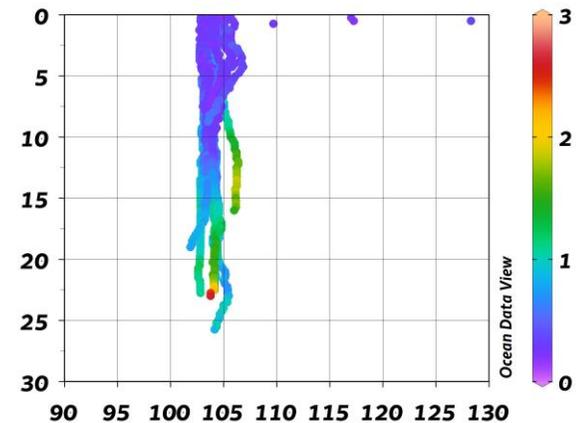
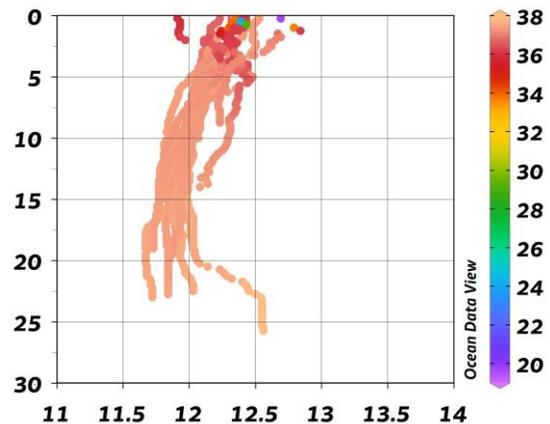
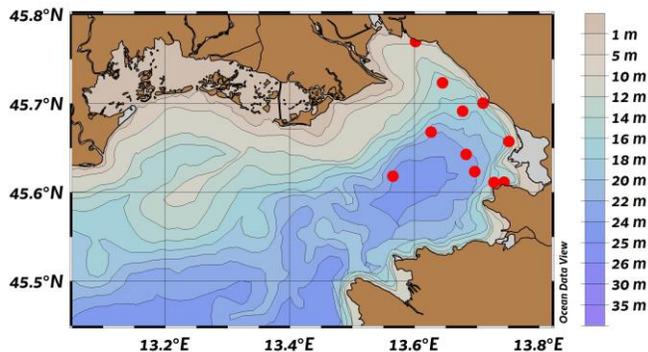
Bollettino acque marine APRILE 2025

Stazioni sonda multiparametrica

7-8/04/2025



9-10/04/2025



Bollettino acque marine APRILE 2025

	SERIE STORICA «APRILE 2014-2024" GOLFO TOTALE				
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	12.74	1.42	11747	9.05	18.88
Salinità	36.78	1.56	11747	16.60	38.94
Ossigeno disc. (% sat.)	106.45	5.55	11747	80.65	122.89
Clorofilla a (µg/l)	0.87	0.54	11747	0.20	4.45

	MONITORAGGIO APRILE 2025" GOLFO TOTALE				
	Media	Dev. St.	N. misure	Minimo	Massimo
Temperatura (°C)	12.10	0.26	1282	11.31	13.21
Salinità	36.85	1.28	1282	19.57	37.86
Ossigeno disc. (% sat.)	103.13	2.60	1282	92.61	130.71
Clorofilla a (µg/l)	0.55	0.36	1282	0.20	2.59

Modello SHYFEM (CRMA)
Previsioni idrodinamiche: [Profili di temperatura e salinità](#)

Misure in continuo di temperatura:
St. Trieste, Grado e Lignano.
[Dati Giornalieri](#)

PARAMETRI OCEANOGRAFICI

- **Temperatura media** paragonabile a quella della serie storica (aprile 2014-24). Il golfo era termicamente omogeneo con valori minimi e massimi superficiali di **11.3°C** e **13.2°C** osservati rispettivamente in prossimità della foce isontina e al largo di Lignano. In prossimità del fondale il parametro variava tra **12.6°C** nell'area di centro golfo e **11.7°C** al largo di Miramare.
- **Salinità media** paragonabile a quella della serie storica (aprile 2014-24). Tra il 23 e 26 marzo un periodo di elevata portata del fiume Isonzo ha diluito le acque del golfo. Il monitoraggio ha evidenziato salinità inferiori a **30** nella fascia costiera occidentale con minimi di **19** nella Baia di Panzano mentre al largo si sono rilevati massimi superficiali di **37.5**. Nella colonna d'acqua il parametro era omogeneo e in prossimità del fondale, in centro golfo, si sono misurati massimi di **37.9**.
- **Ossigeno disciolto medio** in saturazione con un valore paragonabile a quello della serie storica (aprile 2014-24). Nella colonna d'acqua il parametro presentava una distribuzione omogenea con valori in saturazione, i minimi in leggera sottosaturazione (**92-95% sat.**) hanno caratterizzato le acque in prossimità della bocca lagunare di Porto Buso mentre i massimi in sovrasaturazione (**120-130% sat.**) hanno contraddistinto lo strato marino superficiale posto al largo di Muggia e di Lignano. Negli strati di fondo a maggior batimetria l'ossigeno si è mostrato in saturazione.
- **Clorofilla *a* media** inferiore a quella della serie storica (aprile 2014-24) ma leggermente superiore a quella di marzo 2025. Nello strato superficiale i valori più alti (**1.4 µg/l**) sono stati registrati tra Porto Buso e Lignano nel rimanente bacino la concentrazione era inferiore a **1 µg/l**. Picchi di clorofilla *a* con valori di **1.8 µg/l** hanno caratterizzato la colonna d'acqua alla profondità di 14-15 m nei pressi della costa muggesana mentre in prossimità del fondale, in centro golfo, si sono raggiunte concentrazioni di **2.5 µg/l**.

ORGANISMI MARINI

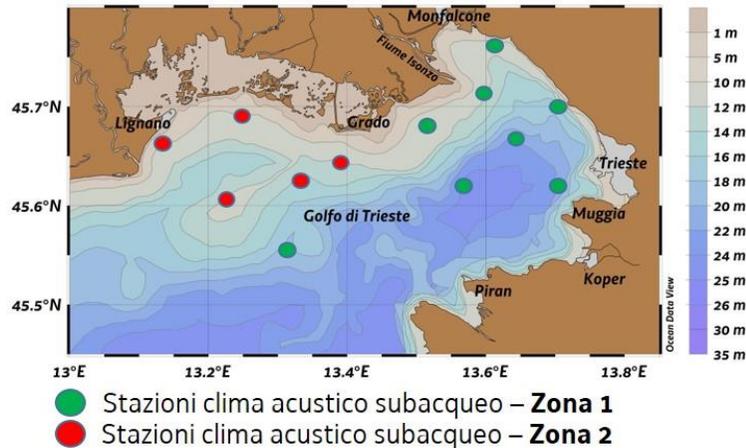
In generale si continua ad avere una **scarsa presenza** degli organismi gelatinosi.

In particolare nelle acque del golfo sono presenti :

- esemplari delle meduse ***Rhizostoma pulmo***, ***Aequorea*** e ***Aurelia sp.p.*** "medusa a quadrifoglio", ad inizio maggio, nelle acque costiere della riviera triestina, sono stati osservati degli esemplari di piccola dimensione di "medusa bruna" ***Chrysaora hysoscella***.
- lo ctenoforo ***Mnemiopsis leidyi***, "noce di mare" sembra essere sempre numericamente contenuto,
- il **taliaceo *Salpa sp.*** è in forte diminuzione ma ancora presente in piccole colonie nastriformi interessanti sia le acque costiere che quelle al largo;
- si continua ad osservare la presenza di **delfini tursiopi** e alcuni esemplari di **tonno rosso (*Thunnus thynnus*)**.

[Per saperne di più...](#)

CLIMA ACUSTICO SUBACQUEO



Zona 1 - punti più vicini alle rotte navali dei porti di Monfalcone, Trieste e Capodistria.

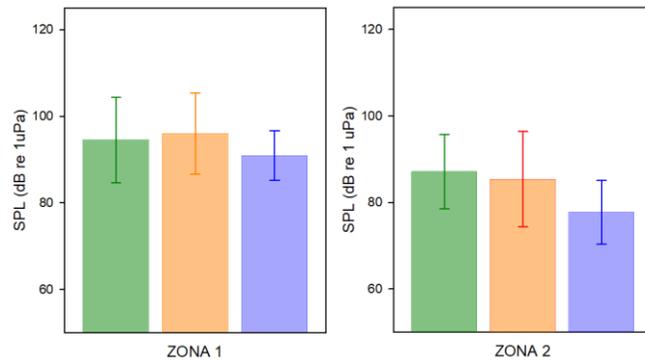
Zona 2 - insieme delle stazioni più a ovest.

Dal 2015 il clima acustico subacqueo viene monitorato anche nel **Porto di Monfalcone**.

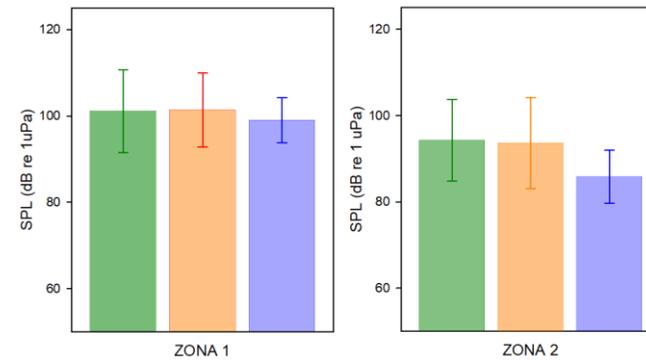
Le misure vengono effettuate in base all'indicatore dei suoni continui a bassa frequenza prodotti dal traffico navale.

Si analizzano due bande di 1/3 di ottava, una centrata a **63 Hz** e l'altra a **125 Hz**, espresse in decibel riferiti ad 1 microPascal (dB re 1 μ Pa). Linee Guida del Technical Group of Noise per la [Direttiva Strategia Marina 2008/CE](#), descrittore 11.2.

Intensità banda 63Hz



Intensità banda 125Hz



In **verde** il valore medio registrato per tutti i mesi dal 2012 fino a marzo 2025 per i 63 Hz e 125Hz.

In **arancione** il valore medio di aprile registrato dal 2012 al 2024 per i 63 Hz e 125 Hz.

In **viola** il valore medio di aprile 2025 per i 63 Hz e 125 Hz.